



Mengumpulkan Data

Membuktikan hipotesis ananda, silahkan tonton video berikut untuk mendapatkan informasi jawabannya.



**Reaksi Kimia,
Teori Tumbukan &
Energi Aktivasi**

Sumber: Youtube.com

Click on video



Agar lebih paham tentang video yang telah ditonton, jawablah pertanyaan berikut dengan hati-hati dan diskusikan bersama teman sekelompokmu!

Chemistry
is FUN

1. Tulislah pengertian tumbukan berdasarkan video yang telah ditonton!

Jawaban :

2. Apa sajakah contoh tumbukan dalam kehidupan sehari-hari berdasarkan video tersebut?

Jawaban :

3. Bagaimanakah tumbukan tidak efektif diilustrasikan pada video tersebut?

Jawaban :

4. Pada video tersebut, bagaimanakah tumbukan efektif diilustrasikan?

Jawaban :

Chemistry
is
FUN

5. Jelaskanlah syarat terjadinya tumbukan efektif berdasarkan video yang telah ditonton!

Jawaban :

6. Setelah menonton video tersebut, bagaimakah energi aktivasi diilustrasikan?

Jawaban :

7. Berdasarkan video tersebut, reaksi manakah yang cepat terjadi antara $H_2 + I_2 \rightarrow 2HI$ atau $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$? Jelaskan!

Jawaban :

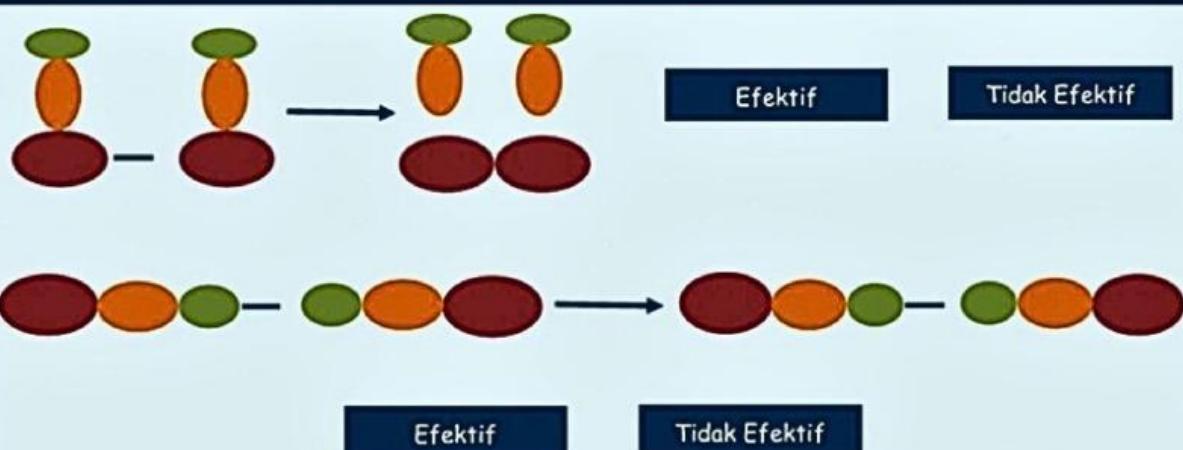
8. Bagaimakah tumbukan yang terjadi pada orientasi 1 dan orientasi 2? Dan bagaimakah perbedaan antara keduanya?

Jawaban :

Chemistry
is FUN

9. Menurutmu manakah tumbukan yang efektif dan manakah tumbukan yang tidak efektif?

Jawaban :



10. Bagaimanakah penyimpanan zat kimia reaktif pada video tersebut dan bagaimana hubungannya dengan teori tumbukan?

Jawaban :



Menguji Hipotesis

Dari informasi yang telah ananda temukan. Apakah jawaban yang ananda anggap diterima?



**Chemistry
is FUN**

Jawaban yang dianggap diterima berdasarkan informasi yang diperoleh.

Jawaban :



Merumuskan Kesimpulan



Buatlah kesimpulan dari temuan yang telah diperoleh berdasarkan hasil pengujian hipotesis.

Tuliskan kesimpulan!

Jawaban :

1. Partikel-partikel yang bertumbukan akan menghasilkan ()
2. Suatu reaksi kimia akan menghasilkan produk jika ()
3. Ada 2 syarat terjadinya tumbukan efektif, yaitu

a.

b.

4. Energi aktivasi (E_a) adalah

*Chemistry
is FUN*